(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



TI DEGLE BUUCHER IN BUCHER HORR BUHL BERKER BUFFER IN DERNE BERKE REGERRIGE HILD HIN DEGLEB HORR HERE HIN HELF

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 6. Oktober 2005 (06.10.2005)

PCT

(74) Anwalt:

ZM, ZW.

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/092233 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: 13/00

A61C 5/11,

KNUTH, Holger [DE/DE]; Karolienenstrasse 5, 24321

GLAWE, DELFS, MOLL; Rothenbaum-

- 13/00
 (21) Internationales Aktenzeichen:
 - PCT/EP2005/003251
- (22) Internationales Anmeldedatum:

29. März 2005 (29.03.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

04007587.1

29. März 2004 (29.03.2004) El

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MERZ DENTAL GMBH [DE/DE]; Eetzweg 20, 24321 Lütjenburg (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BOROWSKI, Christian [DE/DE]; Köpenicker Strasse 90, 24111 Kiel (DE).

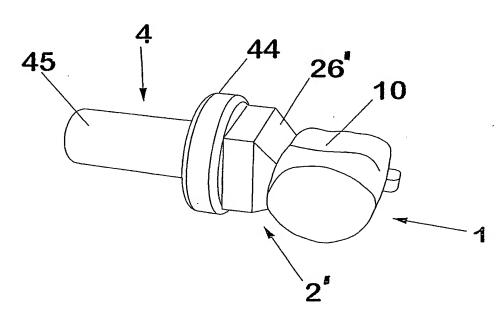
Lütjenburg (DE).

chaussee 58, 20148 Hamburg (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD FOR PRODUCING A DENTAL CROWN
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNKRONE



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a permanent dental crown. The blank comprises a dental module (1) and a support (2). A preparation is applied to the underside that serves to join it to an anchoring element (screw element or tooth stump). The invention provides that the dental module (1) and the support (2) are made from the same material in a first process that makes it possible to obtain a high surface quality. In a second process, both modules (1, 2) are joined to one another and can be subjected to a subsequent processing. The inventive method leads to a high dimensional stability of the resulting crown and enables the use of inexpensive synthetic materials for an attractive high-quality permanent dental prosthesis.

2005/092233 41

| 1248 | 1868 | 1 1868 | 1868 | 1868 | 1868 | 1868 | 1868 | 1868 | 1868 | 1868 | 1868 | 1868 | 1868 | 1868 | 1

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU,

AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

⁽⁵⁷⁾ Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein verfahren zur Herstellung einer Zahnkrone als Endversorgung. Der Rohling umfasst ein Zahnmodul (1) und eine Halterung (2'). Unterseitig wird eine Präparation angebracht, die zur Verbindung mit einem Verankerungselement (Schraubelement oder Zahnstumpf) dient. Die Erfindung sieht vor, das Zahnmodul (1) und die Halterung (2') aus demselben Material in einem ersten Prozess herzustellen, der eine hohe Oberflächengüte erlaubt. In einem zweiten Prozess werden die beiden Module (1, 2') miteinander verbunden und können dann weiterverarbeitet werden. Das erfindungsgemässe verfahren bewirkt eine hohe Masshaltigkeit der entstehenden Krone und erlaubt die Verwendung preisgünstigen Kunststoffmaterials für optisch hochwertigen dauerhaften Zahnersatz.